

A person in a dark suit and white shirt is holding a smartphone. The image is overlaid with a semi-transparent red banner containing text. Various security-related icons are scattered around the person: a hand cursor icon on the left, a shield with a checkmark on the right, a padlock in the center, a smartphone on the bottom left, and a server rack with a lock icon on the bottom right.

Seguridad de la información como medida para la protección de los datos

Jorge Luis Fuentes Castro

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN





Presentación

Hacemos la vida más fácil

certicámara.
Validez y seguridad jurídica electrónica

Presentación

- Los datos personales se han convertido en uno de los activos más importante de una organización y como tal debe ser usada adecuadamente.
- La protección de los datos personales se enfoca en el aseguramiento de la privacidad de los datos y de sus titulares (dueños de los datos), es por ello que a nivel Gobierno se expidió la **Ley Estatutaria 1581 de 2012** mediante la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales y carece de disposiciones específicas de **Seguridad**.
- Por lo anterior, la Seguridad de la Información **propone medidas** (controles) que permiten **proteger y mantener** la integridad, la confidencialidad y la disponibilidad de los datos personales durante todo su ciclo de vida.



Qué hacer

Hacemos la vida más fácil

certicámara.
Validez y seguridad jurídica electrónica

Qué hacer



Cumplimiento legal

Todas las empresas Colombianas, y aquellas que operen en Colombia, están obligadas a cumplir la legislación. La Ley 1581 tiene por finalidad garantizar y proteger los derechos fundamentales de los titulares de los datos de acuerdo al artículo 15 de la constitución de 1991.

Ley 1581 de 2012 Hábeas Data (Régimen general de Protección de Datos para entidades diferentes a las Financieras)	Ley 1266 de 2008 Hábeas Data Financiero (Ejercer los derechos frente a reporte de información a las Centrales de Riesgos)
Veracidad o calidad	Veracidad o calidad
Finalidad	Finalidad
Acceso y circulación restringida	Circulación restringida
Seguridad	Seguridad
Confidencialidad	Confidencialidad
Transparencia	Temporalidad
Legalidad	Interpretación integral de derechos constitucionales
Libertad	

HÁBEAS DATA, eres dueño de tus datos

Qué hacer



Adecuación



Identificación de los datos personales y su tipo. (Automatizado / No Automatizado).



Identificar nivel de los datos. (básico, medio, alto).



Hacer el documento de seguridad y privacidad de los datos personales.



Implementar las medidas de seguridad.



Registro de las bases de datos personales ante la SIC.

Qué hacer



¿?

Cuáles son los riesgos asociados a:



Tratamiento de los datos personales

Recolección, almacenamiento, uso, circulación o supresión



Afectación de los principios rectores

Legalidad, finalidad, libertad, veracidad, transparencia, etc.



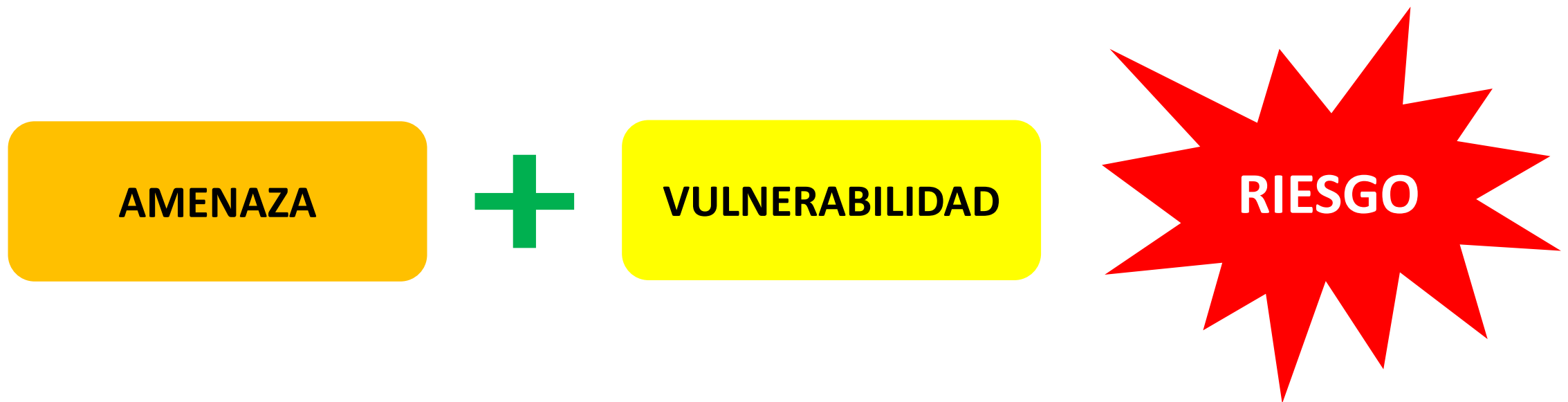
Riesgos DP

Hacemos la vida más fácil

certicámara.
Validez y seguridad jurídica electrónica

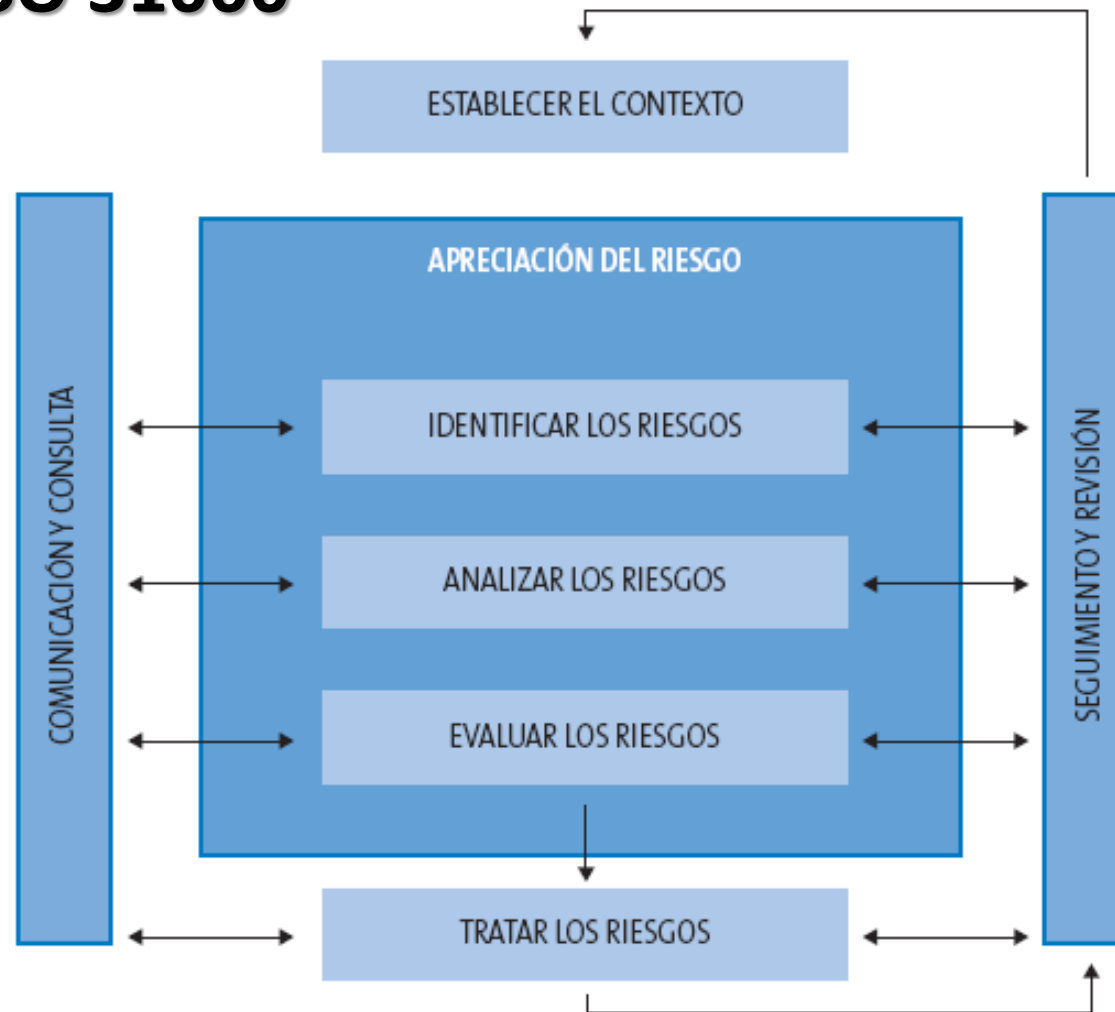
Riesgos sobre los datos personales

Cuando existe la **posibilidad** que una **amenaza** (fuente de riesgo) se aproveche de las **vulnerabilidades** (puntos débiles) puede causar **daño** (consecuencias), e **impactar** los principios rectores de la Ley 1581, afectando considerablemente a la organización (financiero, legal, imagen, etc.).



Riesgos sobre los datos personales

Metodología – ISO 31000



Riesgos sobre los datos personales

Algunos escenarios de riesgos



No siempre una fuga o pérdida de datos se produce por un usuario malintencionado. A menudo se trata de usuarios que llevan a cabo prácticas no recomendables, que pueden ser aprovechadas por un atacante externo o interno, o simplemente llevar asociadas consecuencias indeseables.



Aunque el robo o fuga de información es una de las principales amenazas, existen otras como la infección por virus, que puede llevar a la interrupción de las actividades de la empresa y a la pérdida de información.



La ingeniería social tiene como objetivo a los empleados de nuestra organización y permite obtener información confidencial de las víctimas y su organización. Debemos aprender a detectar los ataques de ingeniería social.



Protección DP

Hacemos la vida más fácil

certicámara.
Validez y seguridad jurídica electrónica

Protección de los datos



Consideraciones para la selección de controles



Conocer la información que gestiona la organización. Esto debe hacerse a través de entrevistas y reuniones con el personal de la organización.



Clasificarla según su criticidad, según un criterio razonable y unificado.



Determinar su grado de seguridad: ¿es alto el riesgo de pérdida de información?, ¿y el de fuga o robo de información?, ¿puede ser alterada sin autorización?



Establecer las medidas necesarias para mejorar su seguridad.

Protección de los datos



Medidas de seguridad

Ley 1581 de 2012	Medidas de control
Veracidad o calidad	Monitoreo de la información recolectada (completa, exacta, actualizable).
Finalidad	Aviso de Privacidad
Acceso y circulación restringida	Medidas y controles tecnológicos y físicos.
Seguridad	Medidas y controles tecnológicos y físicos.
Confidencialidad	Acuerdos de confidencialidad.
Transparencia	Procedimiento para cumplir el ejercicio de los derechos de los Titulares.
Legalidad	Política para la protección de datos personales
Libertad	Aviso de Privacidad / Autorización expresa del titular.

Protección de los datos



Medidas de seguridad

1. Documento de Seguridad

2. Control de Acceso

3. Funciones y obligaciones del personal

4. Estructura de los archivos y del Sistema Informático

6. Archivos Temporales

5. Gestión de Soportes

7. Registro de Incidencias

8. Procedimientos de Copias de Respaldo y Recuperación datos

9. Pruebas con datos reales

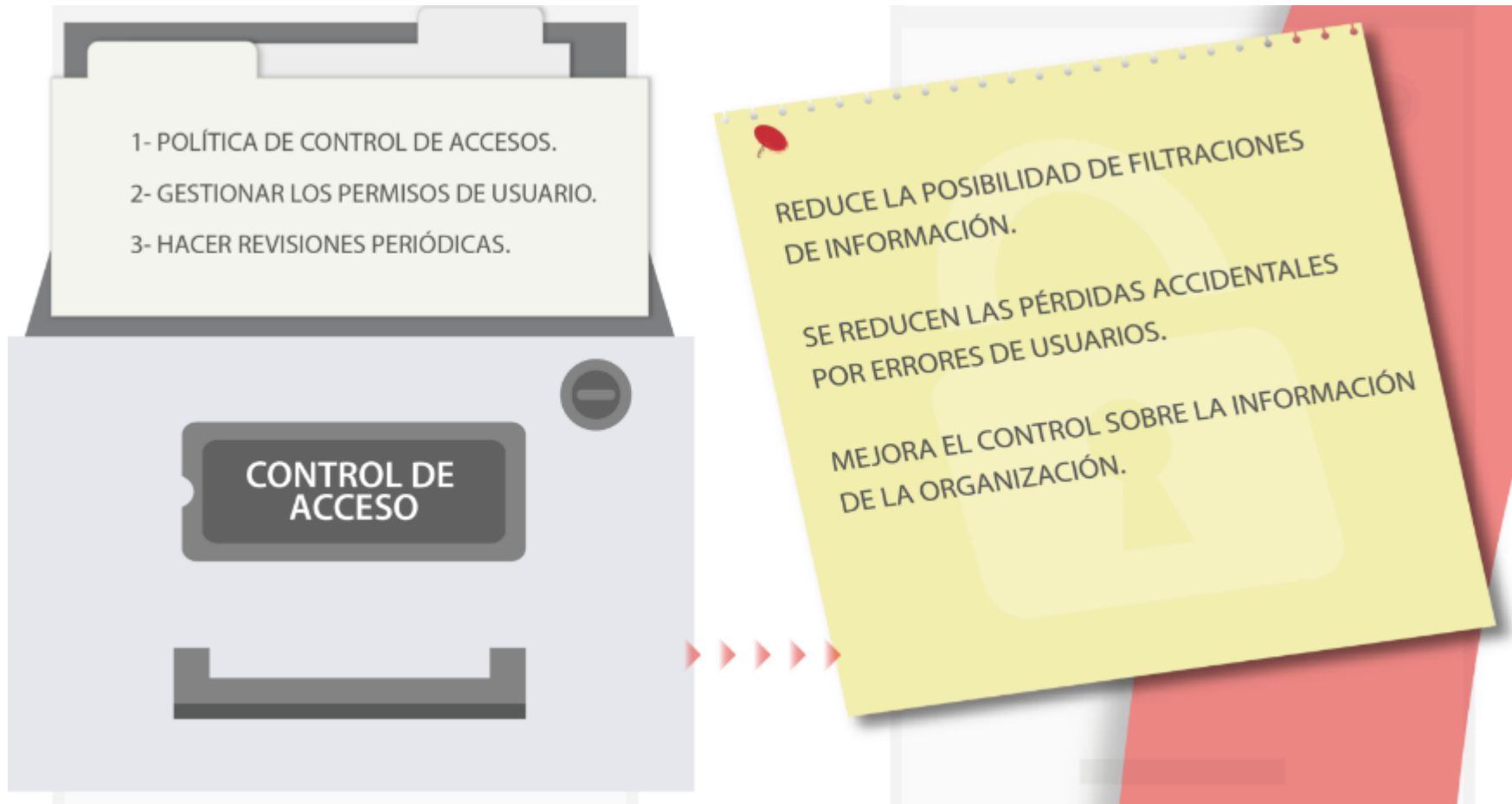
10. Medidas específicas para datos en soporte papel

11. Actualización y Auditoría

Protección de los datos

3

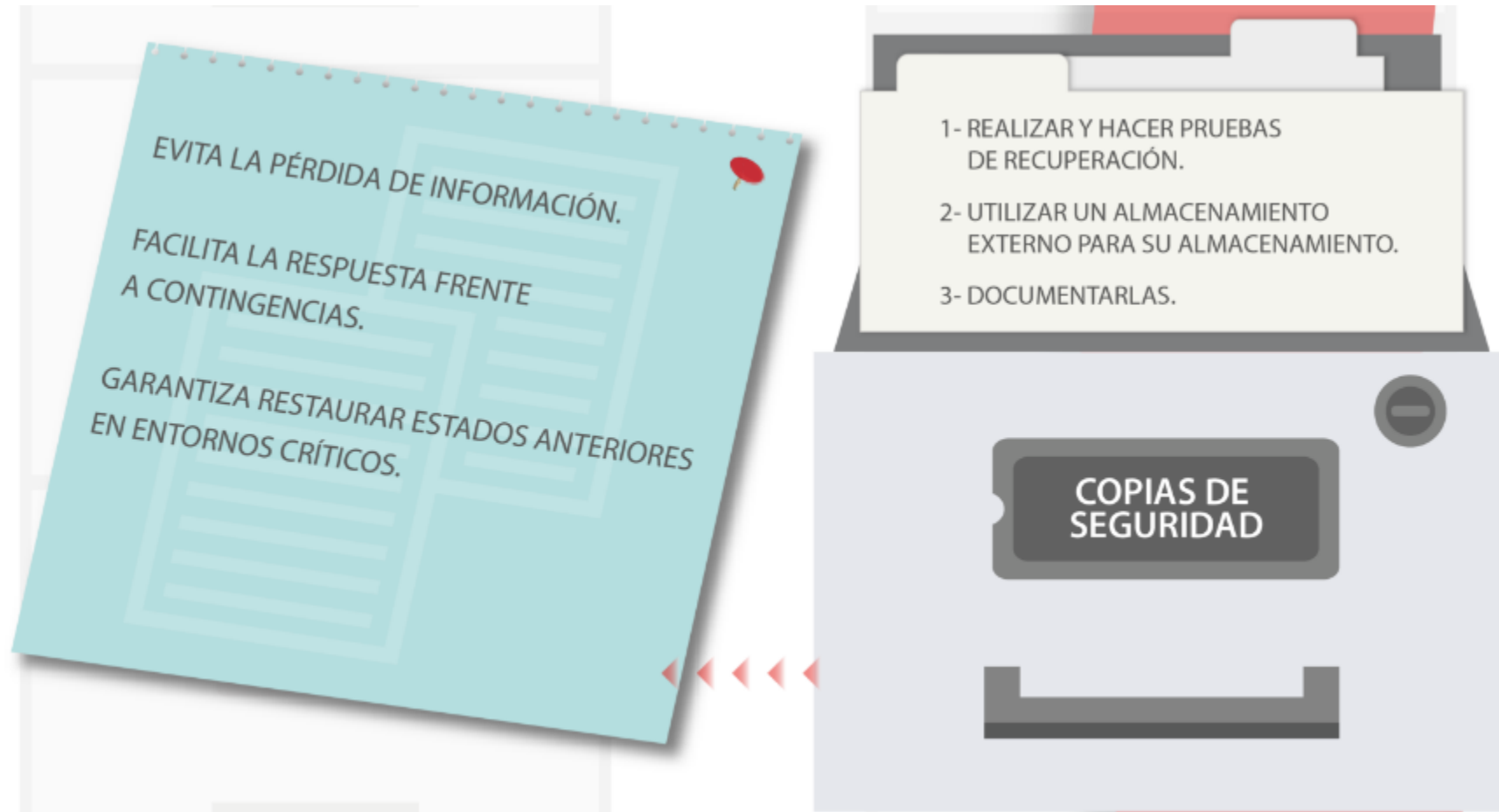
Algunos controles de seguridad y privacidad



Protección de los datos



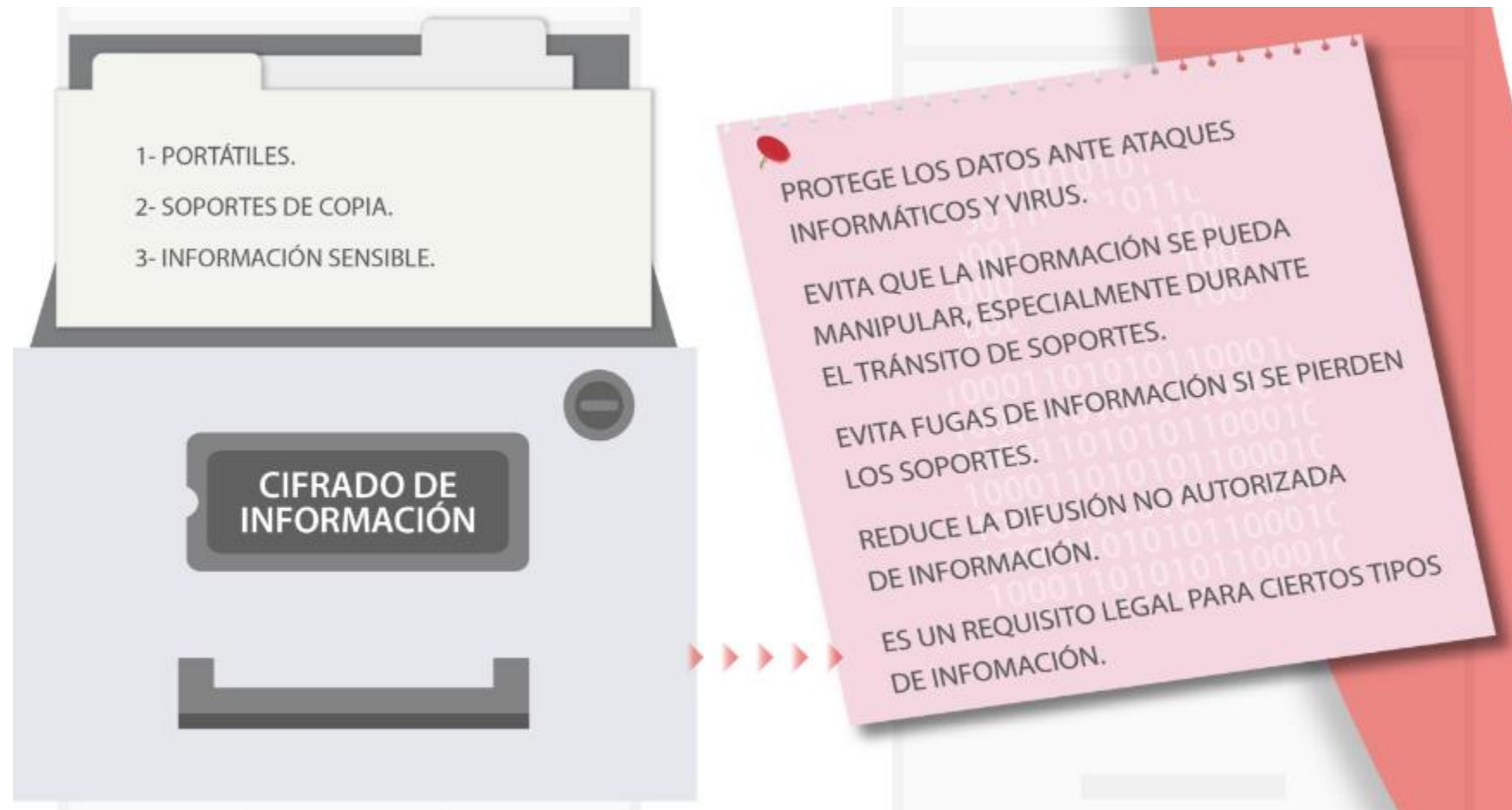
Algunos controles de seguridad y privacidad



Protección de los datos



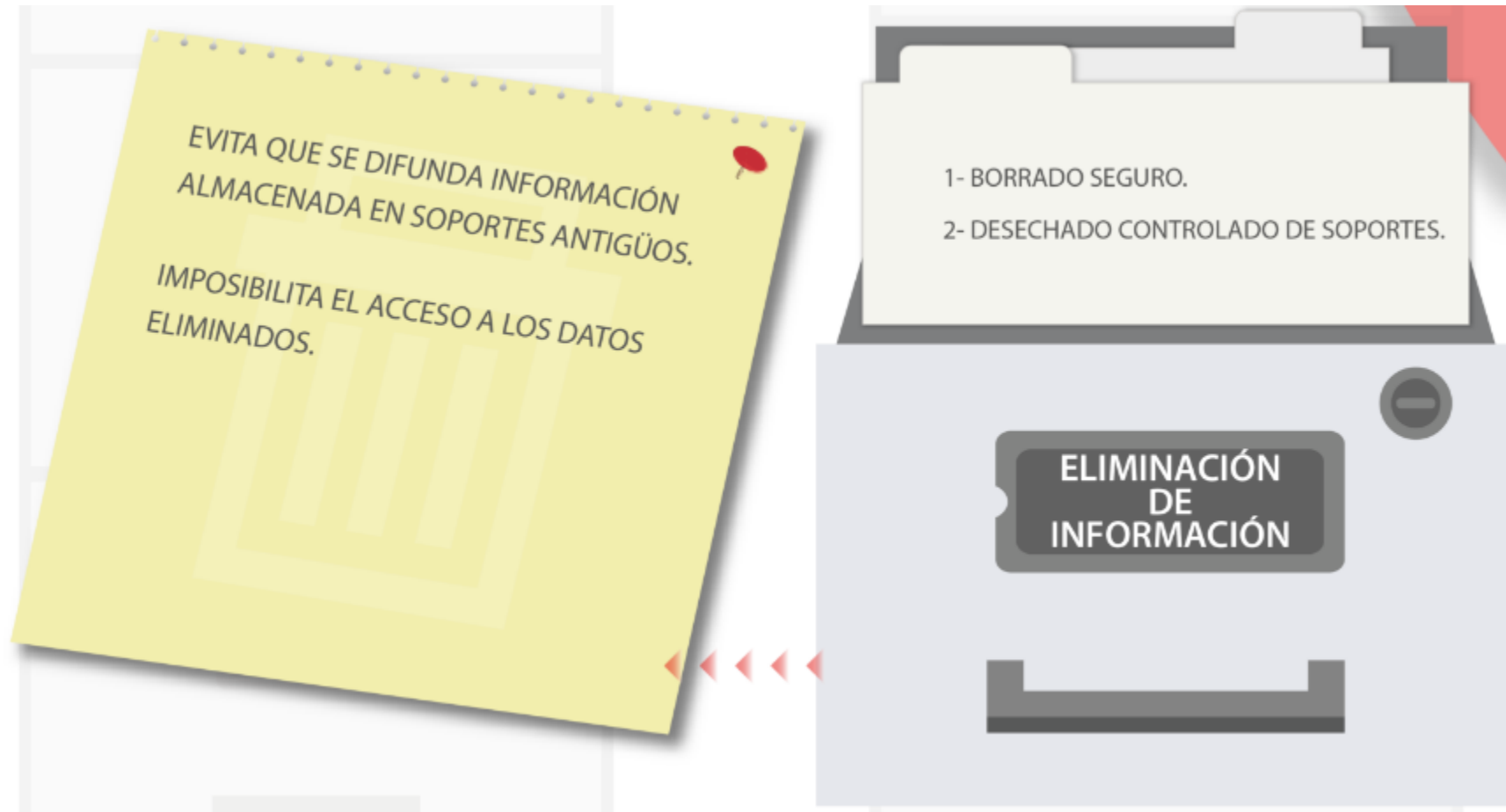
Algunos controles de seguridad y privacidad



Protección de los datos



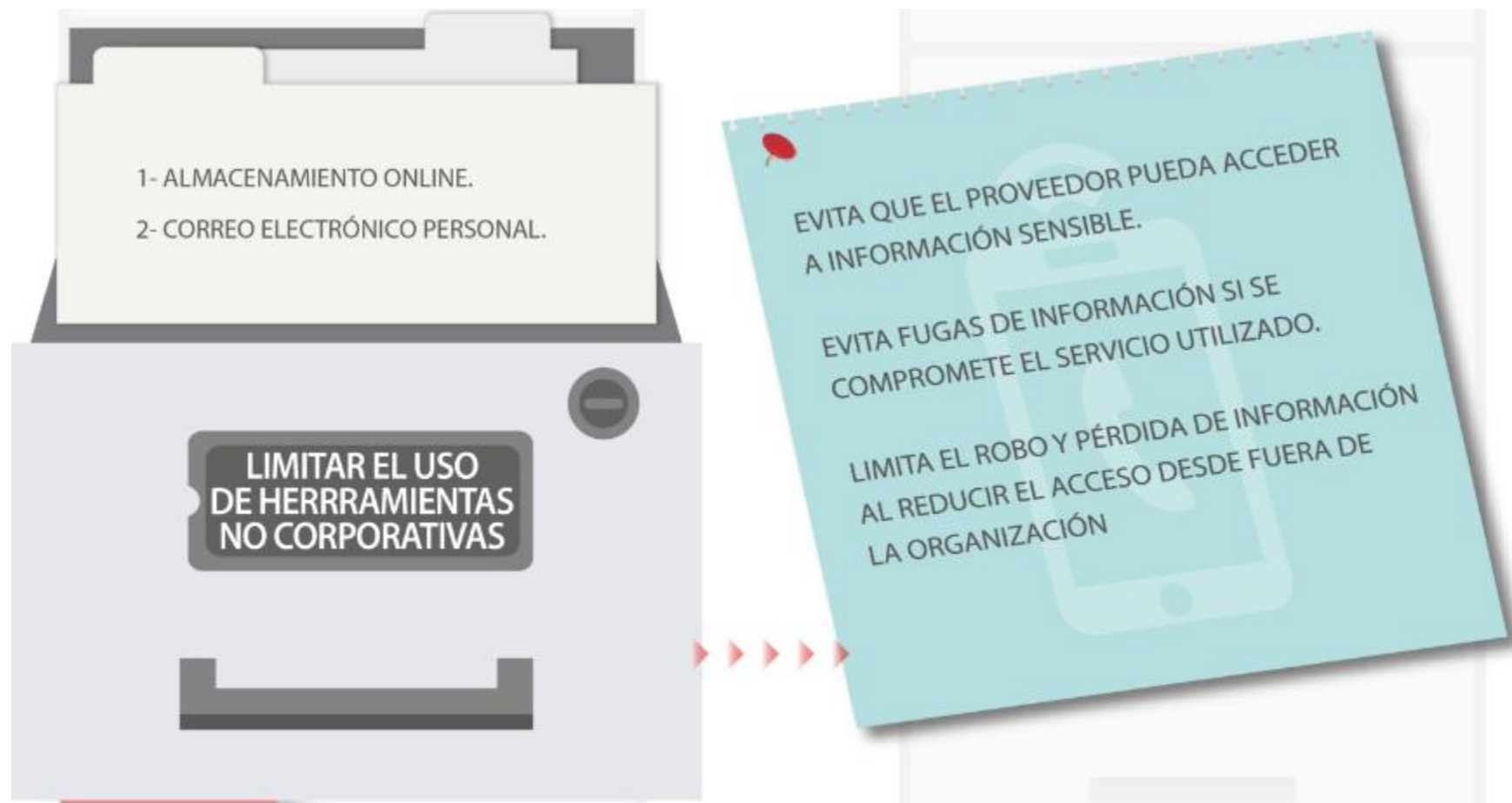
Algunos controles de seguridad y privacidad



Protección de los datos



Algunos controles de seguridad y privacidad



Protección de los datos



Algunos controles de seguridad y privacidad





Incidentes DP

Hacemos la vida más fácil

certicámara.
Validez y seguridad jurídica electrónica

Incidentes sobre los datos personales



Evento de seguridad

Presencia identificada de una condición, que indica posible incumplimiento a la política de protección de datos personales o fallas de las medidas de seguridad.

Incidente de seguridad

Evento o serie de eventos de seguridad no deseados o inesperados, que tienen la probabilidad de comprometer el tratamiento de los datos personales y amenazar con su privacidad.

En otras palabras, es la materialización de un riesgo.

Gestión de Incidentes DP



Recuerda siempre...



NOTIFICA CUALQUIER INCIDENTE DE SEGURIDAD.



NO USES SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO ONLINE NO AUTORIZADOS POR LA EMPRESA.



GUARDAR LA DOCUMENTACIÓN DE TRABAJO AL AUSENTARSE DEL PUESTO DE TRABAJO Y AL TERMINAR LA JORNADA LABORAL.



NO ABANDONAR DOCUMENTACIÓN EN LAS IMPRESORAS O ESCÁNERES.



NORMATIVA DE UTILIZACIÓN DE INTERNET Y EL CORREO ELECTRÓNICO CORPORATIVO.

A close-up, slightly blurred image of a hand with the index finger pointing towards the text. The entire image has a red overlay.

**Tratemos la información como te
gustaría que tratarasen la tuya!!**

certicámara.